

SKRIPSI

EMILDA

**PENGARUH BAHAN PENGIKAT
MALTODEKSTRIN (PASELLI®) TERHADAP MUTU
FISIK DAN LAJU DISOLUSI TABLET ASAM MEFENAMAT**



MILIK
PERPUSTAKAAN
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA

**FAKULTAS FARMASI UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA
2002**

**PENGARUH BAHAN PENGIKAT MALTODEKSTRIN
(PASELLI®) TERHADAP MUTU FISIK DAN LAJU DISOLUSI
TABLET ASAM MEFENAMAT**

SKRIPSI

Dibuat Untuk Memenuhi Syarat Mencapai Gelar
Sarjana Farmasi Pada Fakultas Farmasi
Universitas Airlangga

2002

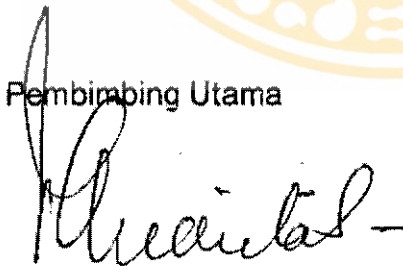
oleh :

EMILDA

059311452

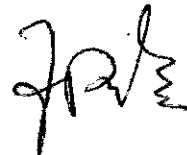
Telah disetujui oleh :

Pembimbing Utama

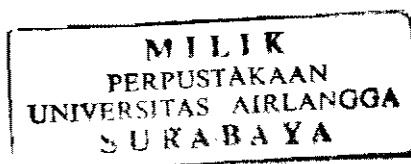


Dra. Hj. Mastoeti Ariyanto, M.S.

Pembimbing Serta



Drs. H. Achmad Radjaram



RINGKASAN

Telah dilakukan penelitian tentang pengaruh bahan pengikat Paselli (1%, 2% dan 3%) terhadap mutu fisik dan laju disolusi tablet asam mefenamat. Setiap formula mengandung komposisi bahan obat dan bahan tambahan yang sama kecuali bahan pengikat dan bahan pengisi. Pembuatan tablet dilakukan secara granulasi basah dan penambahan bahan pengikat dalam bentuk larutan.

Pemeriksaan mutu fisik granul yang dilakukan meliputi kecepatan alir, sudut diam, bobot jenis nyata, bobot jenis mampat, kompresibilitas dan kandungan lembab. Granul yang telah diuji kemudian dibuat masa cetak dengan penambahan talk dan magnesium stearat. Kemudian tablet dicetak, lalu diuji mutu fisiknya yang meliputi kekerasan, kerapuhan, waktu hancur dan keseragaman bobot tablet.

Hasil pemeriksaan mutu fisik tablet untuk keseragaman bobot F I = 650,75 g, F II = 650,54 g, F III = 651,85 g. Dari hasil tersebut ketiga formula memenuhi persyaratan Farmakope Indonesia III. Hasil uji kekerasan F I = 5,17 kg, F II = 6,05 kg, F III = 7,05 kg. Hasil uji kerapuhan adalah F I = 0,71 %, F II = 0,85 %, dan F III = 0,43 %. Sedangkan hasil uji waktu hancur adalah F I = 1,22 menit, F II = 2,22 menit, dan F III = 4,51 menit. Dari sini terlihat bahwa dengan meningkatnya bahan pengikat maka makin meningkat kekerasan dan waktu hancur tablet. Tetapi kerapuhan tablet akan menurun.

Hasil uji disolusi tablet asam mefenamat pada menit ke-60 untuk F I, F II dan F III berturut-turut adalah 61,92 %, 57,61 % dan 55,59 %.

Dari hasil penelitian ini dapat disimpulkan bahwa perbedaan kadar pengikat Paselli sebesar 1 %, 2% dan 3% menghasilkan mutu fisik dan laju disolusi yang berbeda secara bermakna. Pemakaian kadar bahan pengikat Paselli 1 % menghasilkan tablet asam mefenamat dengan mutu fisik dan laju disolusi yang terbaik.